

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representation of
The original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) **N° de publication :**
(A n'utiliser que pour
le classement et les
commandes de reproduction.)

2.041.599

(21) **N° d'enregistrement national :**
(A utiliser pour les paiements d'annuités,
les demandes de copies officielles et toutes
autres correspondances avec l'I.N.P.I.)

69.13880

BREVET D'INVENTION

PREMIÈRE ET UNIQUE
PUBLICATION

(22) Date de dépôt..... 30 avril 1969, à 15 h 57 mn.
Date de la décision de délivrance 18 janvier 1971.
Publication de la délivrance B.O.P.I. — « Listes » n° 4 du 29-1-1971.

(51) Classification internationale (Int. Cl.) **E 04 f 15/00.**
(71) Déposant : CHENEL Guy, Gilbert, résidant en France (Hauts-de-Seine).

Mandataire : Société de la Propriété Artistique et des Dessins et Modèles,
12, rue Henner, Paris (9^e).

(54) Dispositif pour la réalisation de planchers d'utilisation temporaire.

(72) Invention de :

(33) (32) (31) Priorité conventionnelle :

La présente invention concerne la réalisation de planchers rapportés sur le sol lors de manifestations temporaires, par exemple durant une exposition ou une foire.

Il existe déjà divers systèmes de construction de planchers provisoires de ce genre.

Pour donner satisfaction, ceux-ci doivent répondre aux diverses conditions suivantes :

- rapidité de pose des éléments constitutifs,
- stabilité du plancher réalisé,

10 - possibilité de ménager un intervalle libre sous ce plancher pour le passage de câbles ou de canalisations,

- facilité de stockage des éléments après démontage du plancher,

- durabilité des éléments,

- économie de construction.

15 Jusqu'ici, les systèmes de ce genre devaient permettre la réalisation de planchers provisoires sur des sols en terre battue présentant de nombreuses irrégularités de surface. C'est pourquoi il était nécessaire de prévoir des dispositifs de calage par empilage ou d'employer des vérins à vis pour réaliser des planchers horizontaux.

20 Actuellement, les sols des halls et salles d'exposition sont de plus en plus fréquemment réalisés en béton ou pourvus d'un revêtement dur présentant une régularité de surface suffisante pour les exposants, celle-ci pouvant tout au plus présenter des ondulations de grande amplitude avec de faibles hauteurs d'ondes.

25 Néanmoins, il est toujours nécessaire de réaliser des planchers provisoires de façon à pouvoir dissimuler sous ceux-ci les câbles électriques ou les canalisations d'alimentation et d'évacuation en eau ou autres fluides, qui sont indispensables pour équiper les stands d'exposition ou de démonstration.

30 Cependant ces planchers peuvent désormais être réalisés différemment. Par ailleurs, les systèmes actuellement employés présentent un grand nombre de défauts importants. Ainsi, ils nécessitent en général l'emploi d'une nombreuse main-d'œuvre lors de la pose de chaque plancher. Ceci est notamment le cas pour les systèmes de construction sur lambourdes.

35 Pour éviter cet inconvénient, il a déjà été proposé d'employer des panneaux préfabriqués dont chacun comporte des lambourdes incorporées.

Cependant les panneaux de ce genre ont l'inconvénient de présenter un prix de revient élevé. Par ailleurs, ils impliquent un volume de stockage très important.

Il a été également proposé des systèmes de parquets par juxtaposition d'éléments ayant la forme d'un triangle rectangle isocèle et qui reposent sur le sol par l'intermédiaire de trois pieds. Ce système original a l'avantage de permettre la réalisation rapide d'un plancher très stable. Néanmoins ce système est relativement onéreux.

10 C'est pourquoi la présente invention a pour but de réaliser un dispositif moins onéreux qui est par ailleurs conçu de façon à éviter les divers inconvénients rappelés précédemment. Ce dispositif est spécialement destiné au recouvrement de sols durs, présentant de faibles irrégularités de surface, par exemple des ondulations de grande amplitude et avec faible hauteur d'ondes.

15 Le dispositif selon l'invention est essentiellement constitué par une série de plaques préfabriquées rectangulaires déformables en paraboloïde-hyperbolique et dont la face inférieure est pourvue à chaque angle d'un pied ou similaire formant point d'appui au sol, 20 ces différentes plaques étant adaptées à être juxtaposées pour former un plancher provisoire dont les éléments constitutifs peuvent suivre les irrégularités du sol.

25 Or la possibilité de déformation des plaques préfabriquées permet à celles-ci d'absorber les défauts de planimétrie présentés par les sols sur lesquels sont posées ces plaques.

Du reste, les particularités et avantages du dispositif selon l'invention apparaîtront au cours de la description suivante. Celle-ci est donnée en référence au dessin annexé à simple titre indicatif, et sur lequel :

30 La figure 1 est une vue en perspective d'une plaque préfabriquée selon l'invention, représentée en traits pleins dans sa forme initiale, et en tirets dans l'une des formes qu'elle peut revêtir après déformation ;

35 La figure 2 est une vue en perspective représentant une telle plaque à côté de laquelle est figurée en tirets une autre plaque similaire ;

La figure 3 est une vue en perspective d'une partie de plancher réalisé par juxtaposition de plusieurs plaques de ce type ;

La figure 4 est une vue en perspective d'un cadre pouvant être employé pour la réalisation d'une telle plaque.

Le présent dispositif est constitué par une série de plaques préfabriquées désignées par la référence générale 1. La principale caractéristique de ces plaques réside dans le fait que celles-ci sont déformables afin de pouvoir absorber les défauts de planimétrie présentés par les sols de pose.

10 Ainsi chaque plaque 1, qui présente initialement une forme plane, peut se déformer de façon à réaliser un paraboloïde hyperbolique comme représenté en tirets sur la figure 1.

Les longs côtés A-B et C-D de la plaque 1 constituent alors des droites directrices de ce paraboloïde, tandis que les petits côtés A-C et B-D en sont des génératrices.

15 La déformabilité réduite, mais suffisante, de chaque plaque peut être obtenue par un choix convenable des éléments constitutifs. Le choix de ceux-ci doit être tel que les longs côtés A-B et C-D de chaque plaque présentent une rigidité suffisante à la flexion.

20 A cet effet, chaque plaque préfabriquée peut comprendre un cadre dont les longs côtés A-B et C-D comportent chacun un profilé 2, en métal par exemple, formant une feuillure 3. Ces deux profilés sont réunis par deux bandes de métal 4 prévues aux extrémités de l'ensemble. Une autre bande de métal 4a peut réunir les 25 milieux des côtés A-B et C-D, cette bande étant disposée de chant dans le plan vertical médian.

Ces bandes de métal sont minces et flexibles. Elles peuvent être fixées par soudure.

On obtient donc de la sorte un cadre rectangulaire dont les angles sont indéformables suivant le plan de la plaque. Cependant ce cadre peut subir une faible déformation en hélice ou en paraboloïde hyperbolique, et ce, grâce à la flexibilité des bandes de métal 4 et 4a.

30 Ce cadre peut être garni au moyen de tous éléments de remplissage appropriés, par exemple des planchettes 5 en bois disposées dans le sens transversal entre les profilés 2.

35 Ces planchettes sont simplement fixées à leurs extrémités sur les feuillures 3 des profilés 2, et ce, par exemple par

une vis engagée dans l'une des perforations 6 prévues à cet effet dans ces bandes de métal.

Les plaques ainsi constituées sont pourvues de pieds d'appui disposés à chaque angle. Cependant, comme représenté sur la figure 5 2, les pieds 7 d'une plaque déterminée 1 peuvent déborder au delà des longs côtés de celle-ci afin de pouvoir également supporter le long côté adjacent de la plaque voisine, par exemple la plaque 1a représentée en tirets. Dans un tel cas, il suffit de prévoir deux pieds de ce genre aux extrémités d'un seul des longs côtés de chaque plaque. 10

Cependant, comme représenté sur la figure 3, il est également possible de prévoir des pieds 8 débordant à la fois par rapport au petit côté et au long côté aboutissant à l'angle correspondant. Dans un tel cas chaque pied peut supporter les angles voisins de 15 deux plaques adjacentes à celle qui porte le pied considéré. La répartition de ces pieds sur chaque plaque est alors conçue en conséquence.

Mais bien entendu, ces pieds peuvent également être indépendants des plaques préfabriquées. Du reste le dispositif selon l'invention 20 se caractérise par l'emploi de plaques déformables quelque soit le nombre et la disposition des pieds.

Ce dispositif permet de réaliser des parquets provisoires de toutes dimensions par juxtaposition d'éléments semblables et modulés tous suffisamment déformables pour suivre les irrégularités 25 des sols et supprimer ainsi des calages onéreux. Du reste la fig. 3 représente une partie d'un tel plancher comprenant quatre plaques préfabriquées 1b, 1c, 1d et 1e selon l'invention. Les déformations éventuelles de ces plaques sont trop faibles pour être dessinées sur la fig. 3. En effet, sur la fig. 1, la possibilité de 30 déformation d'une telle plaque a été volontairement exagérée.

Le dispositif selon l'invention offre l'avantage de réaliser très rapidement des parquets très stables et ce, par juxtaposition d'éléments identiques. Or le choix des matériaux constituant ces éléments permet une faible déformation de ceux-ci qui supprime 35 toute nécessité de calage. On obtient donc des surfaces légèrement gauches mais ceci ne présente aucun inconvénient pour des installations temporaires. Par ailleurs les planchers réalisés répondent à tous les impératifs de planchers d'exposition et notamment la possibilité de passage de canalisations.

REVENDEICATION

Dispositif pour la réalisati n de planchers d'utilisation temporaire, ce dispositif étant caractérisé en ce qu'il est constitué par une série de plaques préfabriquées rectangulaires déformables en paraboloïde-hyperbolique dont la face inférieure est pourvue à 5 chaque angle d'un pied ou similaire formant point d'appui au sol, ces différentes plaques étant adaptées à être juxtaposées pour former un plancher provisoire dont les éléments constitutifs peuvent suivre les irrégularités du sol.

69 13880

PL. I-2

2041599

Fig. 1

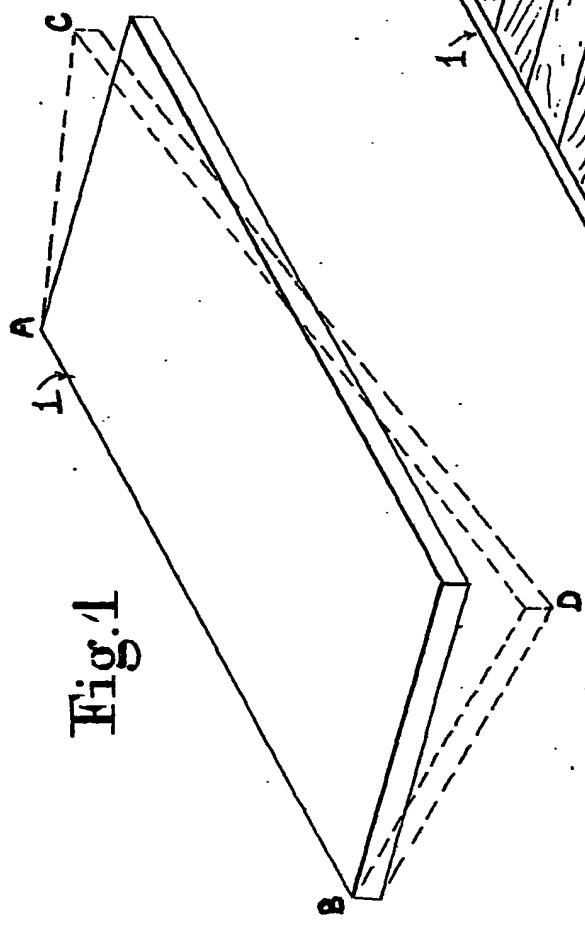
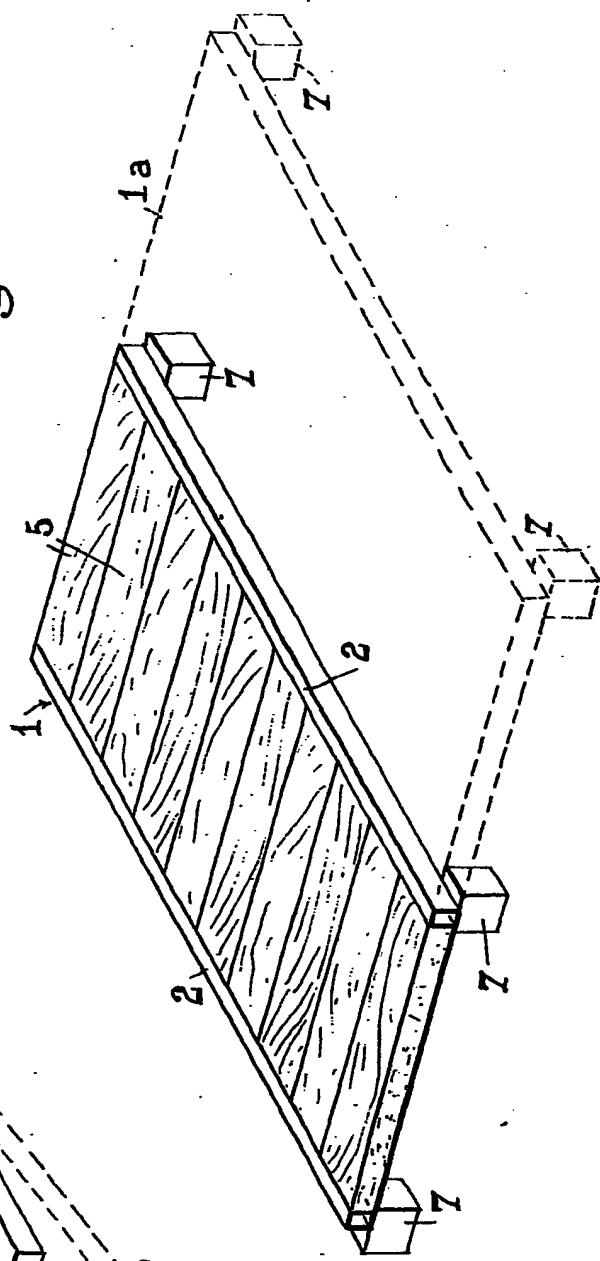


Fig. 2



69 13880

PL. II-2

2041599

